

Title (en)
Structural component for a motor vehicle

Title (de)
Strukturbauteil für ein Kraftfahrzeug

Title (fr)
Composant de structure pour un véhicule automobile

Publication
EP 2669149 A2 20131204 (DE)

Application
EP 13165410 A 20130425

Priority
DE 102012010768 A 20120531

Abstract (en)
The structural component such as assembly carrier (1) is made of plastic and is manufactured as a molded component having several glass fibers and carbon fibers. The thermoplastic resin is arranged between the glass and carbon fibers. The warp weft directions of the glass and carbon fibers are oriented differently with respect to each other. The fabric layer surrounding the thermoplastic resin is made of polyamide.

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Strukturbauteil für ein Kraftfahrzeug, insbesondere in Form eines im Front- oder Heckbereich des Fahrzeuges montierbaren Montagetragers, wobei das Strukturbauteil aus Kunststoff besteht und als ein Formteil gefertigt ist und wenigstens in Teilbereichen zwei oder mehrere Gewebelagen (GF, CF) aufweist, welche mit einem thermoplastischen Kunststoff (KU) umspritzt sind.

IPC 8 full level
B62D 25/08 (2006.01); **B62D 29/04** (2006.01); **B29C 70/86** (2006.01); **B32B 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B32B 5/12 (2013.01 - EP US); **B32B 27/34** (2013.01 - EP US); **B62D 25/08** (2013.01 - US); **B62D 25/084** (2013.01 - EP US); **B62D 25/085** (2013.01 - EP US); **B62D 29/04** (2013.01 - EP US); **B62D 29/043** (2013.01 - EP US); **B29C 70/42** (2013.01 - EP US); **B29L 2031/30** (2013.01 - EP US); **B32B 2262/101** (2013.01 - EP US); **B32B 2262/106** (2013.01 - EP US); **B32B 2307/718** (2013.01 - EP US); **B32B 2605/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102008026977 A1 20091210 - DECOMA GERMANY GMBH [DE]
• DE 102010012123 A1 20101202 - DECOMA GERMANY GMBH [DE]
• DE 202006019341 U1 20070301 - DECOMA GERMANY GMBH [DE]
• DE 10332969 A1 20050210 - ISE GMBH [DE]
• DE 10205965 A1 20030904 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]

Citation (third parties)
Third party :
• DE 10332969 A1 20050210 - ISE GMBH [DE]
• DE 10205965 A1 20030904 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
• US 2001033923 A1 20011025 - MULDER ROGER E [NL], et al
• US 2008217961 A1 20080911 - LUSTIGER ARNOLD [US], et al
• JOCHEN MITZLER, JOSEF RENKL, MARTIN WÜRTELE: "LEICHTBAU: HOCH BEANSPRUCHTE STRUKTURBAUTEILE IN SERIE", KUNSTSTOFFE, vol. 3, March 2011 (2011-03-01), pages 36 - 40, XP055394412
• FRANK RIEG, ROLF STEINHILPER: "HANDBUCH KONSTRUCTION", 2012, HANSER, pages: 478 - 483, XP055394418
• LANXESS AG: "FRONTEND IN HYBRIDTECHNIK MIT ORGANOBLECH", LANXESS, 17 March 2010 (2010-03-17), LEVERKUSEN, pages 1 - 4, XP055394420

Cited by
FR3065186A1; FR3014813A1; FR3043051A1; US10011306B2; WO2015091699A1; WO2017072444A1; WO2018193180A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2669149 A2 20131204; **EP 2669149 A3 20150805**; **EP 2669149 B1 20180221**; DE 102012010768 A1 20131205;
MX 2013006123 A 20140206; MX 344982 B 20170112; US 2013320707 A1 20131205; US 9227667 B2 20160105

DOCDB simple family (application)
EP 13165410 A 20130425; DE 102012010768 A 20120531; MX 2013006123 A 20130530; US 201313906470 A 20130531